

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/068560 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09B 19/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000197

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Januar 2005 (12.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 001 883.9 14. Januar 2004 (14.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50,
65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BLUM, David
[DE/DE]; Königsteiner Strasse 218b, 65812 Bad Soden
(DE). PLÜG, Carsten [DE/DE]; In der Grube 18, 64342
SeeheimJugenheim/Ober-Beerbach (DE). REIPEN,
Tanja [DE/DE]; Kurt-Schumacher-Strasse 43, 55124
Mainz (DE).

(74) Anwälte: HÜTTER, Klaus usw.; Clariant GmbH,
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843
Sulzbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

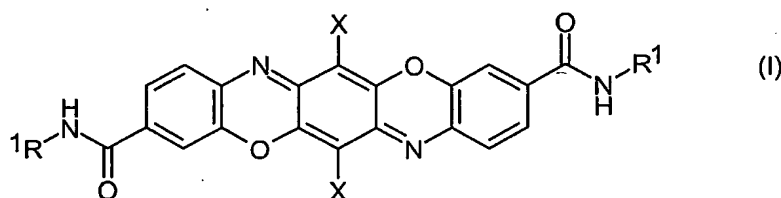
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRIPHENDIOXAZINE PIGMENTS

(54) Bezeichnung: TRIPHENDIOXAZINPIGMENTE



(57) Abstract: The invention relates to novel triphendioxazine pigments of formula (I), wherein X represents hydrogen or chlorine while R¹ represents phenyl substituted by one to five radicals from the group comprising C₁-C₄ alkyl, halogen, C₁-C₄ alkoxy, acetylamino, aminocarbonyl, methylaminocarbonyl, and C₁-C₄ alkoxycarbonyl, or phenyl annelated in position 2,3 or 3,4 with a divalent radical of formula -NH-(CO)_m-NR²-, -CR²=CH-CO-NH-, -CR²=N-CO-NH-, -CO-NH-CO-NR²-, -CO-(NH)_m-CO-, or -O-(CO)_m-NH- so as to form a five-membered or six-membered ring, R² representing hydrogen, methyl, ethyl, or phenyl, and m representing 1 or 2.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Triphendioxazinpigmente der Formel (I), wobei X für Wasserstoff oder Chlor, und R¹ für Phenyl steht, das mit 1 bis 5 Resten aus der Gruppe C₁-C₄-Alkyl, Halogen, C₁-C₄-Alkoxy, Acetylamino, Aminocarbonyl, Methylaminocarbonyl und C₁-C₄-Alkoxycarbonyl substituiert ist; oder für Phenyl steht, das in 2,3- oder in 3,4-Position mit einem bivalenten Rest der Formel -NH-(CO)_m-NR²-, -CR²=CH-CO-NH-, -CR²=N-CO-NH-, -CO-NH-CO-NR²-, -CO-(NH)_m-CO- oder -O-(CO)_m-NH- unter Bildung eines fünf- oder sechsgliedrigen Ringes anneliert ist, wobei R² Wasserstoff, Methyl, Ethyl oder Phenyl und m 1 oder 2 bedeuten.

WO 2005/068560 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.